

ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДЕОЭКОЛОГИИ В ВЫБОРЕ ЦВЕТОВОГО РЕШЕНИЯ РЕАБИЛИТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Ю.П. Хмелевский, старший преподаватель
Е.Я. Барбарич, студент группы 8Д81
Томский политехнический университет
E-mail: Eyb8@tpu.ru*

Введение

Цвет играет важную роль в жизни каждого человека. Он оказывает серьезное влияние на физическое, умственное и душевное состояние человека. Он влияет на положительные и отрицательные действия индивида. Множество цветов по-разному влияют на человека. Некоторые способны угнетать человека, возбуждать нервно-психические процессы в организме. Цвета действуют на различные процессы в организмы, меняют восприятие предметов, влияют на подсознание индивида, его поведение, эмоциональные процессы, мышление и сознания.

Видеоэкология

Видеоэкология – это наука, которая заключается во взаимодействии человека с визуальной окружающей средой. Под визуальной же составляющей понимается все то, что человек воспринимает через орган зрения – глазами

Глаз имеет беспристрастные быстрые движения глазных яблок до двух и более раз в секунду, которые выполняются автоматически, помимо нашей воли. Эти быстрые движения глазными яблоками называют саккадами. Таким образом глаз прочитывает объект, словно сканирует его.

Влияние цвета на организм человека

Каждый цвет имеет также физиологическое воздействие на человека. Цвет может помочь человеку справиться с проблемами со здоровьем, в какой-то мере лечить его, но некоторые цвета могут не только оказывать положительное воздействие на организм, но и отрицательно влиять на него. Существует даже такой метод нетрадиционной медицины «цветотерапия», который рассказывает про применение цветов в различных вещах для лечения различных заболеваний.

Эмоции человека находятся также под влиянием цветовых решений того или иного объекта. Эмоции человека и цвет в каком-то смысле зависят друг от друга на глубокой основе. Цвет стимулирует возникновению множественных реакций в организме, становятся решающим фактором в принятии решений. Например, определенные цвета могут повлиять на аппетит человека или его давление.

«Цветотерапия» для людей с ограниченными возможностями

Цветотерапия в медицине используется на дополнительное средство для лечения организма, которое улучшает состояние организма. Такая терапия активно используется для лечения пожилых людей и людей с ограниченными возможностями.

Для лечения людей с ограниченными возможностями используются комнаты с «цветотерапией», в которой используются механизмы действия цвета различных длин на человека, и помещения, где у человека акцентируется внимание на восприятие объектов, и само реабилитационное оборудование должно влиять на восприятие человека с точки зрения психологии и физиологии. Яркие цветовые решения могут помочь людям также в эмоциональном плане, помогают выделиться из толпы и выглядеть более ярко и уверенно в себе.

Концептуальное проектирование

На основе теоретического материала был создан эскиз (рисунок 4) реабилитационной медицинской инвалидной коляски, который основывается на психологии цветовых решений и эргономических особенностях человека.



Рис. 1. Эскиз реабилитационного оборудования

Данный эскиз интересен тем, что он имеет достаточно современное решение, которое проявляется в оснащении коляски дополнительными функциями, и также имеет цветовую переработку в соответствии с психологией цвета.

В концепте присутствуют такие цвета, как красный, желтый, синий и оранжевый. Такое решение основывается на том, что красный цвет более других цветов, имеет положительное влияние на человека с ограниченными возможностями, так как именно он помогает в борьбе с депрессией, апатией и подавляет неуверенность в человеке, что по статистике является распространенным явлением среди инвалидов. Он не только придает жизненной энергии человеку, но и положительно влияет на мышечную систему, расслабляя ее. Мышечное расслабление играет немаловажную роли для людей, имеющих трудности с передвижением, так как при постоянном сидячем образе жизни мышцы начинают атрофироваться, а красный добавляет им эластичности.

Действие желтого в психологическом плане аналогично красному. Но в физиологическом плане он активизирует двигательные процессы в человеческом организме, помогая ему быстрее реабилитироваться и вернуться в прежнюю форму.

Синий цвет создает впечатление спокойствия. Он дает человеку стабильность и уверенность в себе.

Заключение

Цвет играет важную роль в особенности в жизни инвалидов. Так как они изначально были подвержены не только физиологическим травмам, но и психологическим. Воздействие цвета на инвалидов очень важно, так оно помогает лечению различных заболеваний, воздействуя на них положительно. Также стоит отметить, что разные цветовые решения помогают поднять настроение и дух человека, оказавшегося в непростой жизненной ситуации. Цвет - это одно из самых мощных средств воздействия на психологическое состояние человека. Его сила заключается в том, что он на бессознательном уровне помогает человеку обойти все защитные механизмы.

Список использованных источников

1. Рабкин Е.Б., Соколова Е.Г. Цвет вокруг нас. М., 1964 .С. 43.
2. Йоханнес Иттен. Основы цвета. М.: Знание, 1975. С.138.
3. Филин В. А. Видеоэкология. Что для глаза хорошо, а что - плохо. - М., 1997
4. Филин В. А. Автоматия саккад. - М., 2002
5. Цветовое восприятие [Электронный ресурс]: - URL: <https://blog.smartyprint.ru/design/kak-dizajn-vliyaet-na-cheloveka/> (Дата обращения 21.12.20)